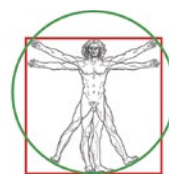




Industria dell'idraulica mobile

ITALIAN QUALITY MADE



ETTER
GUARNIZIONI INDUSTRIALI

Il gruppo Etter

Completezza di gamma e servizio qualificato fanno del gruppo ETTER un partner strategico, specializzato nei sistemi di tenuta, sistemi pneumatici e componenti oleodinamici, qualsiasi sia il settore industriale di riferimento.

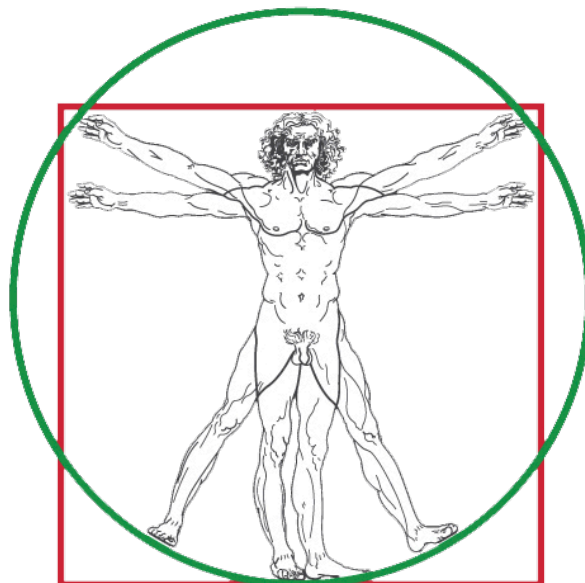
I nostri clienti contano sui seguenti servizi:

- Disponibilità di materiale in tempo reale. Grazie all'analisi attenta dei flussi, dei consumi, delle giacenze di magazzino e delle scorte, Etter assicura la possibilità di rifornirsi in tempo reale per evitare attese.

- Supporto tecnico pre e postvendita. I rapporti di rappresentanza esclusiva con produttori di sistemi di tenuta, sistemi pneumatici e componenti per oleodinamica, permettono alla nostra azienda di fornire un supporto tecnico di elevato livello, sia in fase di selezione del prodotto, sia di installazione e assistenza post-vendita.

- Produzione di guarnizioni tornite su misura. Per prodotti non a magazzino o non standard, Etter può produrre al minuto guarnizioni, anche utilizzando materiali speciali.

- Rilevazione campioni e kit del cliente. In caso di dubbi sul prodotto da ordinare, Etter può visionare un campione fisico per una valutazione delle caratteristiche tecniche e proporre la soluzione più economica, sicuramente la più performante.



Certificato

Norma: **ISO 9001:2015**

N° certificato: 39 00 1991610

TÜV Rheinland Italia S.r.l. certifica:

Titolare del certificato: **ETTER SAS
DI ETTER DARIO & C.**

Vicolo 2 Giugno, 4
20023 Cerro Maggiore (MI)
Italia

Campo di applicazione: Commercializzazione di articoli tecnici in gomma e plastica.


Settore IAF: 29A

Mediante un audit è stata conseguita la dimostrazione che le prescrizioni della norma ISO 9001:2015 sono soddisfatte.

La data di scadenza per tutte le prossime verifiche è 05.06.

Validità: Questo certificato è valido dal 10.07.2017 al 09.07.2020.
Prima certificazione 2017.

21.07.2017


TÜV Rheinland Italia S.r.l., Via S. Mattei, 3
I - 20010 Pogliano Milanese (MI)

www.tuvitalia.com



ISO 9001:2015
SISTEMI DI ACCREDITAMENTO
SISTEMI DI ACCREDITAMENTO
SISTEMI DI ACCREDITAMENTO

 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.

Soluzioni di tenuta per l'industria dell'idraulica mobile

Il settore industriale copre una gamma eterogenea di attrezzature e dispositivi pneumatici e idraulici che presentano numerose sfide e specifici requisiti di tenuta. Il gruppo ETTER vanta una vasta esperienza nella fornitura di soluzioni di tenuta per una varietà di macchine per l'industria dell'idraulica mobile. Al crescere della complessità dei dispositivi industriali, il gruppo ETTER si è specializzato nella produzione di componenti dalle forme più disparate e con sezioni trasversali di dimensioni estremamente ridotte. Il nostro team tecnico può assistere nella

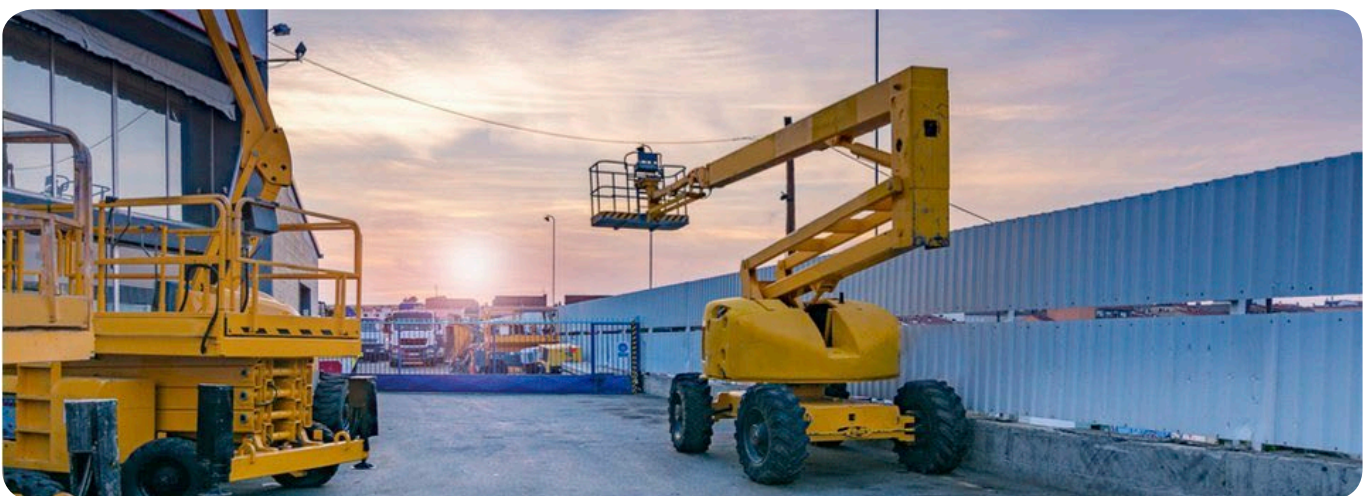
progettazione di componenti personalizzati sulla base di esigenze specifiche. Da prodotti standard, quali gli o-ring, a soluzioni una tantum, il gruppo ETTER può fornire la competenza per offrire la soluzione di tenuta ottimale. Stampiamo componenti in numerosi materiali dalle alte prestazioni e molti di questi elastomeri offrono proprietà uniche quali performance meccaniche, resistenza a temperature basse ed elevate e all'alta pressione. Grazie all'esperienza pluridecennale, i nostri ingegneri sono in grado di offrire servizi aggiuntivi per supportarti nelle tue applicazioni di tenuta.

Impianti idraulici

Le guarnizioni in elastomero sono componenti affidabili dal punto di vista funzionale per apparecchiature e sistemi per l'ingegneria dei fluidi. Il livello avanzato della tecnologia di tenuta è il risultato di molti anni di sviluppo e di esperienza sul campo ottenuti nei diversi settori dell'ingegneria meccanica. I sistemi di tenuta idraulici si utilizzano in una vasta gamma di applicazioni, dalle macchine per l'edilizia, che devono lavorare in condizioni di pressione, temperatura e fluidi più difficili, fino agli impianti idraulici industriali con acqua nei moltiplicatori di pressione, che lavorano con requisiti estremi rispetto a lubrificazione, usura e corrosione.

Il gruppo ETTER offre una gamma di prodotti completa ai produttori di apparecchiature idrauliche, basati su una pluri decennale esperienza nelle tecnologie di tenuta. Il nostro ufficio tecnico ingegneristico sviluppa e assiste i clienti nella scelta della geometria della guarnizione adatta e del materiale ottimale.

La stretta collaborazione con la produzione di mescole composite, permette lo sviluppo di nuovi materiali e la modifica di quelli esistenti per nuove aree di applicazione.



Un laboratorio prova, attraverso simulazioni assistite da computer e strumenti analogici, permette di prevedere le caratteristiche funzionali e di durata dei prodotti finiti, riducendo in tal modo tempi di test e relativi costi di sviluppo. Infine, nello stesso laboratorio, vengono effettuate simulazioni dei sistemi di tenuta in condizioni simili a quelle sul campo.

La vasta gamma di tenuta, di mescola e di dimensioni, ci consente di progettare insieme al cliente, il sistema di tenuta adatta a qualunque applicazione.

L'ampio portafoglio di profili è formato da soluzioni standad e da soluzioni speciali, creati in tailor made con i nostri clienti.



Autogrù Mobili

Le autogrù mobili sono in grado di sollevare i pesi maggiori e di raggiungere le maggiori altezze.

Tra i mezzi classificabili come autogrù di maggiore diffusione si possono annoverare alcuni dei carri attrezzi che effettuano servizi di soccorso alle autovetture in difficoltà e successivo traino delle stesse presso le officine di riparazione.

Combinando mobilità stradale e potenza di sollevamento, si caratterizzano per il posizionamento e l'allestimento veloci e consentono di iniziare a lavorare limitando i tempi di installazione al minimo.

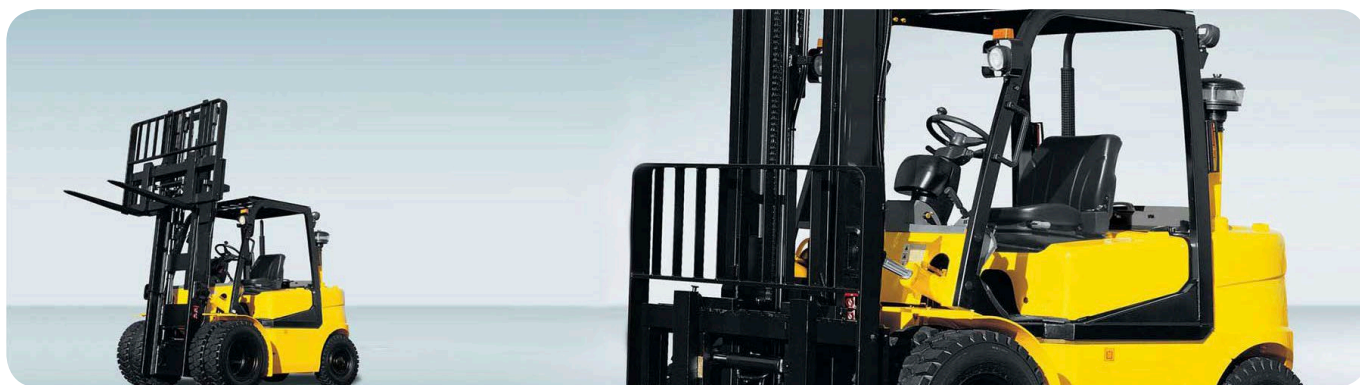
Anche nel campo del trasporto delle merci è usuale la presenza di autocarri con gru posizionata subito dietro la cabina di guida, usualmente con portate di sollevamento fino alle 5 tonnellate, in grado di offrire un servizio completo ed autonomo di carico, trasporto e scarico di materiali.



Carrelli Elevatori

Il carrello elevatore, colloquialmente chiamato anche muletto, è un mezzo operativo dotato di ruote e azionato da motori elettrici, diesel e a gas, che viene usato per il sollevamento e la movimentazione di merci all'interno dei depositi di logistica o per il carico e scarico di merci dai mezzi di trasporto.

Nella sua versione base, che può essere a 3 o 4 ruote a seconda dell'utilizzo (3 ruote per le manovre in spazi ristretti, 4 ruote per gli utilizzi più gravosi), è dotato di due bracci anteriori paralleli in metallo (le cosiddette "forche") che gli consentono la presa e la movimentazione dei pallet favorendo così un veloce e sicuro movimento di grosse quantità di merci.



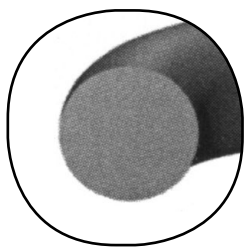
I Profili

Il gruppo Etter progetta, produce e distribuisce componenti elastomerici e plastici statici, dinamici e personalizzati nel campo dell'idraulica mobile. Elevate prestazioni e funzionalità sono necessarie ai sistemi di tenuta di questo settore, anche in situazioni estreme.

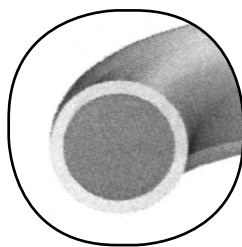
Le guarnizioni sono presenti in queste macchine in tutto il mondo. A partire dalla lavorazione della terra fino alle demolizioni. Il gruppo Etter fornisce soluzioni tecnicamente avanzate per tenute per soddisfare le esigenze di performance in qualunque situazione.

Il coinvolgimento del gruppo Etter inizia dallo studio applicativo con il committente, dalla progettazione, dalla composizione dei materiali all'installazione e al monitoraggio delle prestazioni.

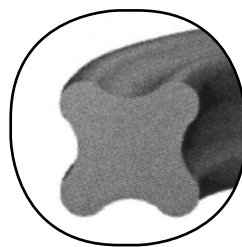
Profili per Tenute Statiche



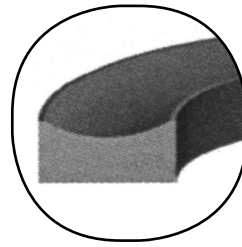
OR-10



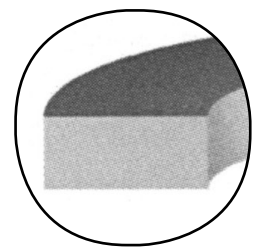
OR-11



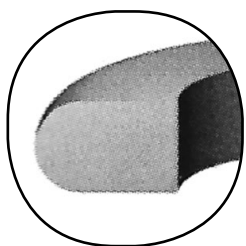
XR-10



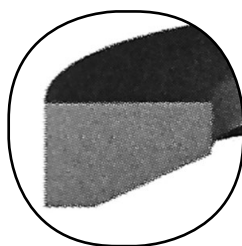
BR-10



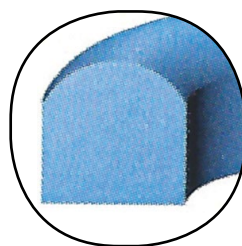
BR-11



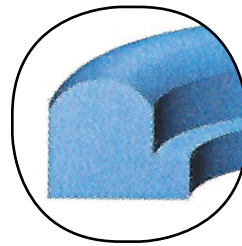
WR-14



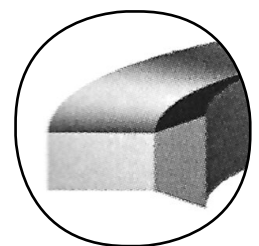
WR-15



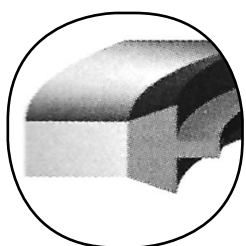
HS-10



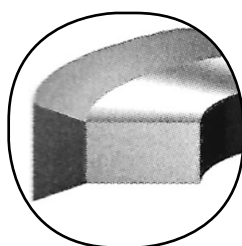
HS-12



BS-10

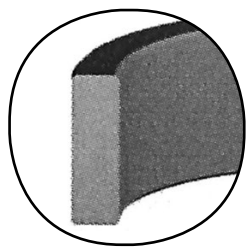


BS-11

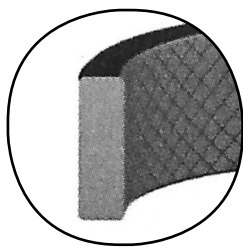


BS-13

Fasce Guida



GR-P10

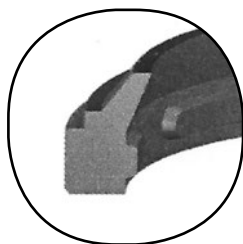


GS-10

Profili Raschiatori



WS-10



WS-11



WS-D14



WS-D15

I Materiali

PRODOTTO	TIPO	TEMP. (°C)		DUREZZA		DESCRIZIONE
		min	max	min	max	
GOMMA NITRILICA, BUNA	NBR	-40	+130	30	92	Ottima resistenza agli olii, al calore e all'invecchiamento. Buone proprietà meccaniche e bassa deformazione permanente. Limitata resistenza all'ozono.
GOMMA FLORURATA, VITON	FKM FPM	-20	+280	55	80	Ottima resistenza all'attacco chimico e perfetta ai lubrificanti e al calore. Buon comportamento al compression set e alla resa elastica.
GOMMA ETILENE-PROPILENE, DUTRAL	EPDM	-90	+140	40	90	Buona resistenza agli aggressivi chimici e all'ossigenazione. Temperatura di infragilimento eccezionalmente bassa. Ottima per installazione all'esterno.
GOMMA CLOROPRENE, NEOPRENE	CR	-20	+120	40	85	Discreta resistenza agli olii, ottima resistenza all'ozono, all'acqua di mare e all'invecchiamento. Buona resistenza al taglio, all'abrasione e alla combustione.
GOMMA NITRILICA-IDROGENATA	HNBR	-20	+150	60	92	Ottima resistenza agli olii e al calore. Viene impiegato quando le temperature sono troppo elevate per l'NBR. Buona resistenza all'abrasione e al compression set.
GOMMA POLIACRILATO, EUROPRENE AR, CYANACRYL	ACM	-20	+180	45	82	Buona impermeabilità all'aria ed ai gas, ottima resistenza alle radiazioni ultraviolette. Resistenza alla fiamma praticamente nulla. Mediocri proprietà dielettriche.
POLIURETANO TERMOPLASTICO, DESMOPAN	TPU	-100	+180	65	82	Elevata elasticità ed eccellente resistenza alle abrasioni, ottima resistenza all'urto sia alle alte che alle basse temperature. Ottima saldabilità e termoformabilità buona resistenza agli agenti atmosferici.
POLIOSSIMETILENE, DELRIN, RESINA ACETALICA	POM	-140	+135	60	85	Grandi valori di resistenza meccanica, tenacità, durezza, rigidità, stabilità dimensionale dovuta allo scarso assorbimento di umidità, stabilità termica e un buon comportamento elettrico e dielettrico.
POLITETRAFLUOROETILENE, TEFLON, HOSTAFLON	PTFE	-200	+260	60	85	Ottima resistenza alla compressione e una migliore conducibilità termica. Ridotta dilatazione termica e contenimento del tasso di usura.
FLUORO ETILENE PROPILENE, NEOFON	FEP	-200	+205	55	100	Termoplastico fluorurato con ottime caratteristiche termiche, elettriche ed eccellente inerzia chimica. Utilizzato nell'industria per la sua resistenza alla corrosione fino a temperature di 200°C.
POLIRETANO, ADIPRENE, VULKOLLAN, UREPAN	AU	-30	+100	60	100	Elevatissima resistenza all'abrasione, alla trazione, alla flessione e agli olii. Scarsa resistenza all'acqua, agli alcali e agli acidi.
GOMMA BUTADIENE, STIROLO	SBR	-40	+100	42	92	Gomma di bassa qualità e sufficientemente economica con una limitata resistenza all'invecchiamento, agli olii e al calore.

ITALIAN QUALITY MADE

ETTER

ITALIAN QUALITY

ETTER
GUARIDRON INDUSTRIAL

Catalogo Generale

ITALIAN QUALITY MADE

ETTER
GUARIDRON INDUSTRIAL

Manuale tecnico dei Materiali

ITALIAN QUALITY MADE

ETTER
GUARIDRON INDUSTRIAL

Industria Alimentare e Farmaceutica

ITALIAN QUALITY MADE

ETTER
GUARIDRON INDUSTRIAL

Metallurgia ed Acciaio

ITALIAN QUALITY MADE

ETTER
GUARIDRON INDUSTRIAL

Industria Oil & Gas

ITALIAN QUALITY MADE

ETTER
GUARIDRON INDUSTRIAL

Stampaggio del Metallo

ITALIAN QUALITY MADE

ETTER
GUARIDRON INDUSTRIAL

Pompe e Motori

ITALIAN QUALITY MADE

ETTER
GUARIDRON INDUSTRIAL

Macchine da Costruzione

ITALIAN QUALITY MADE

ETTER
GUARIDRON INDUSTRIAL

Macchine Agricole

ITALIAN QUALITY MADE

ETTER
GUARIDRON INDUSTRIAL

Industria delle presse idrauliche

ITALIAN QUALITY MADE

ETTER
GUARIDRON INDUSTRIAL

Industria dell'idraulica mobile

ITALIAN QUALITY MADE

ETTER
GUARIDRON INDUSTRIAL

Industria Idropneumatica

ITALIAN QUALITY MADE

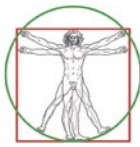
ETTER
GUARIDRON INDUSTRIAL

Gas Spring

ITALIAN QUALITY MADE

ETTER
GUARIDRON INDUSTRIAL

Industria Aereospaziale



ETTER
GUARNIZIONI INDUSTRIALI

www.etter.it

